دورة التأسيس على النظام الجديد
أستاذ عوض فضل

الدرس الرابع عشر
{محلول}



قاعدة ١ قسمة الاعداد العشرية



نحاول جعل العلامات متساوية في البسط والمقام عن طريق اضافة أصفار (نوزن العلامات) ثم نحذف العلامات من البسط والمقام ونقسم عادي

مثال ما قيمة $\frac{٠٫١}{٠٫٠١}$

الحل نضيف صفر في البسط ليصبح $\frac{٠٫١٠}{٠٫٠١}$ وبذلك أصبحت العلامات متساوية بسطا ومقاما ,

نحذفها لتصبح $\frac{١٠}{١} = ١٠$

مثال ما قيمة $\frac{٠,٠١}{٠,١}$

الحل نضيف صفر في المقام ليصبح $\frac{٠,٠١}{٠,١٠}$ وبذلك أصبحت العلامات متساوية بسطا ومقاما ,
نحذفها لتصبح $\frac{١}{١٠} = ٠,١$



مثال ما قيمة $\frac{٥}{٠,٠٢}$

الحل حيث أن العلامة في المقام بعد رقمين نستبدل العلامة العشرية بعدد ٢ من الأصفار في البسط ليصبح $\frac{٥٠٠}{٢} = ٢٥٠$

سؤال 1 **قارن بين**

القيمة الأولى	القيمة الثانية
$\frac{٫١ \times ١٠^{٢}}{٫١}$	٥

أ القيمة الأولى أكبر

ب القيمة الثانية أكبر

ج القيمتان متساويتان

د المعطيات غير كافية

سؤال 2 **قارن بين**

القيمة الأولى	القيمة الثانية
١٠,١	$\frac{٠,٠٣}{٠,٣} + \frac{٠,٣}{٠,٠٣}$

- أ القيمة الأولى أكبر
- ب القيمة الثانية أكبر
- ج القيمتان متساويتان
- د المعطيات غير كافية

سؤال 3

أوجد قيمة $\frac{٠٫١}{٠٫٠٠٠١} + \frac{٠٫١}{٠٫٠٠١} + \frac{٠٫٠٠١}{٠٫٠٠٠١}$



أ ١٠١٠

ب ١١٠١

ج ١١١٠

د ١١١١

سؤال 4

اذا كان أ = $\frac{,٢٣}{,٤} + \frac{,٣٧}{,٥} + \frac{,٤٤}{,٦}$

ب = $\frac{,١٧}{,٤} + \frac{,١٣}{,٥} + \frac{,١٦}{,٦}$ أوجد أ+ ب

أ ١

ب ٢

ج ٣

د ٤

سؤال 5

ما قيمة $\frac{١}{٠,١} \times \frac{١٠}{٠,١} \times \frac{٢٠}{٠,١}$

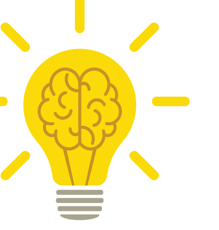
أ ٢٠٠

ب ٢٠٠٠

ج ١٠٠٠٠

د ٢٠٠٠٠٠

قاعدة ٢ الضرب والقسمة مع قوى ١٠



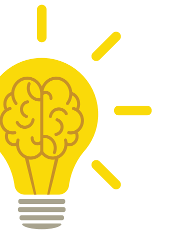
في حالة الضرب في قوى العشرة نحرك العلامة جهة اليمين عددا من المنازل يساي عدد الأصفار في قوى العشرة

مثال ٠,١ x ١٠ = ١

مثال ٠,١ x ١٠٠ = ١٠

مثال ٠,٠١ x ١٠ = ٠,١

مثال ٠,٠٠١ x ١٠ = ٠,٠١



في حالة القسمة على قوى العشرة نحرك العلامة جهة اليسار عددا من المنازل يساوي عدد الأصفار

مثال $\frac{٤٤}{١٠}$ = ٤,٤

مثال $\frac{٤٤}{١٠٠}$ = ٠,٤٤

مثال $\frac{٠,١}{١٠}$ = ٠,٠١

مثال $\frac{٠,١}{١٠٠}$ = ٠,٠٠١

سؤال 6

$$٣٥,٠ \times ١٠^{٣} + ٣٥,٠ \times ١٠^{٥} + ٣٥,٠ \times ١٠^{٧}$$



أ ٢٥٣٥٢٥٢٥

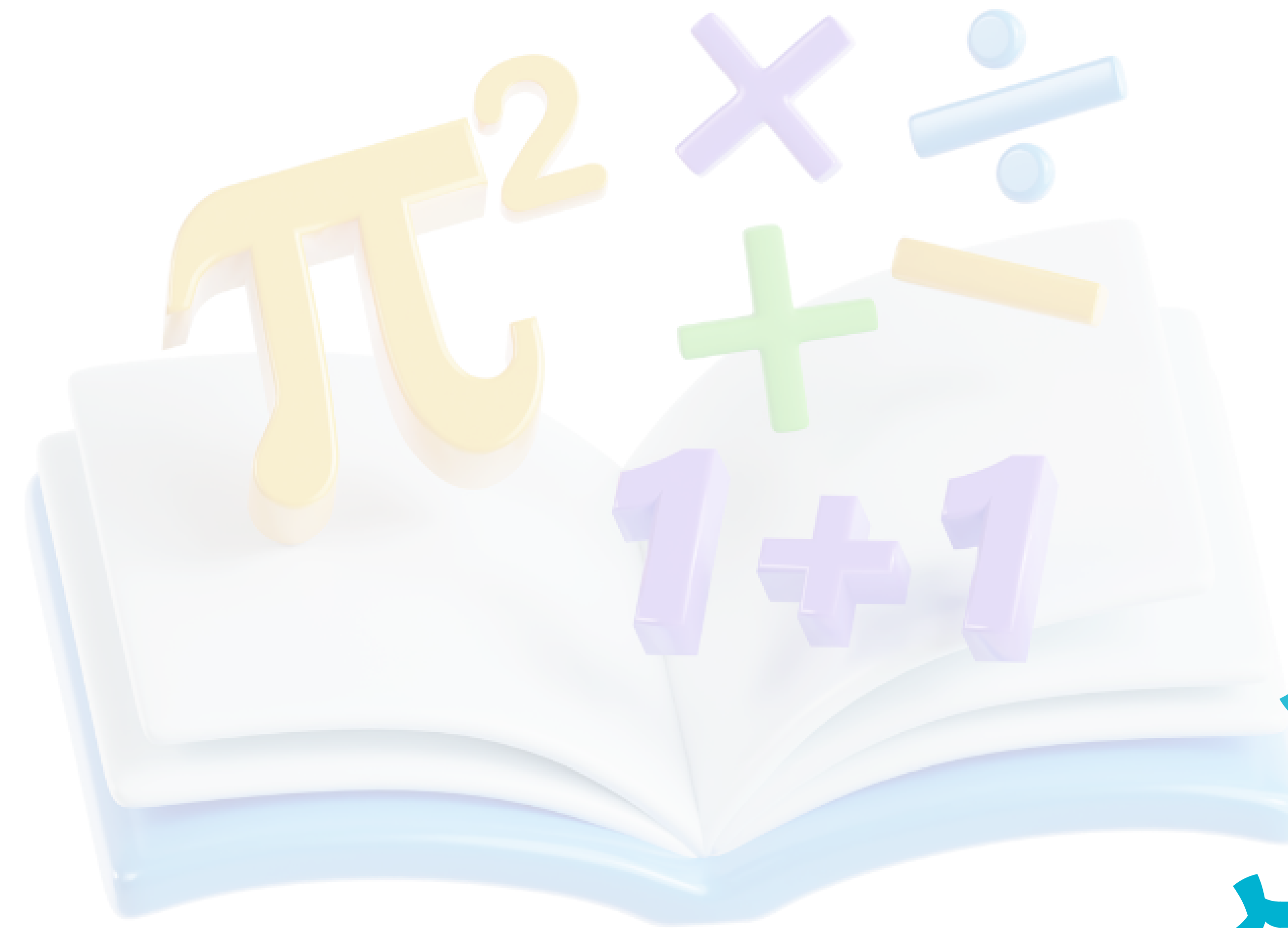
ب ٢٥٢٥٢٥٠٠

ج ٣٥٣٥٣٥٠

د ٣٥٣٥٠٠٠٠

سؤال 7 قارن بين

القيمة الأولى ٧,٣١ القيمة الثانية $\frac{١}{١٠٠}$ ٣ + $\frac{٣}{١٠}$ ٤



أ القيمة الأولى أكبر

ب القيمة الثانية أكبر

ج القيمتان متساويتان

د المعطيات غير كافية

سؤال 8

ما ناتج: ٥ x ١٠ + ٩ x ١٠٠ + ٧ x $\frac{١}{١٠٠}$ + ٣ x $\frac{١}{١٠٠٠٠}$

أ ٩٥٠,٧٠٠٣

ب ٩٥٠,٧٣٠

ج ٩٥٠,٧٠٣

د ٩٥٠,٠٧٠٣

سؤال 9

ما قيمة $\frac{٠٫١}{١٠} + \frac{٠٫١}{١٠٠} + \frac{٠٫١}{١٠٠٠}$

أ ٠٫١١١

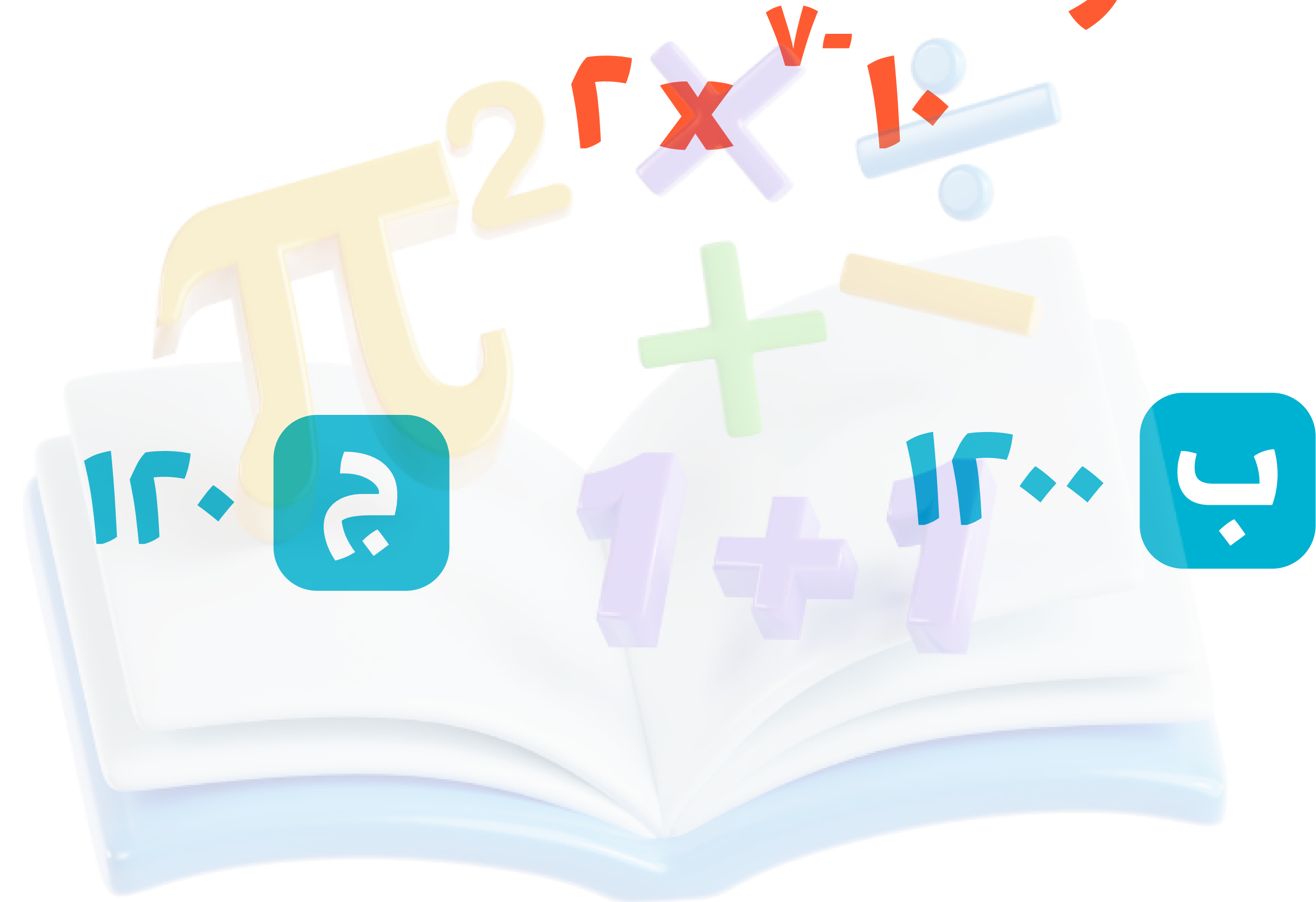
ب ٠٫٠١١١

ج ٠٫١٢

د ١١١٠

سؤال 10

ما قيمة المقدار $\frac{٠٫٠٠٠٦}{٢ \times ١٠^{-٧}}$



أ ٣٠٠٠

ب ١٢٠٠

ج ١٢٠

د ٣٠٠

سؤال 11

أوجد قيمة ٠,١ x ١٠ + ٠,١ x ١٠ + ٠,١ x ١٠٠



أ ١٠

ب ١٢

ج ٣

د ١٠٢

سؤال 12

ما قيمة ٠,١ × $\frac{١}{١٠}$ × $\frac{١}{١٠٠}$ × $\frac{١}{١٠٠}$



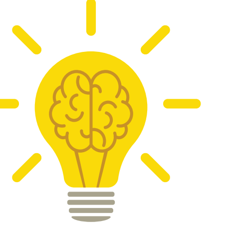
أ ٠,٠٠٠١

ب ٠,٠٠٠٠١

ج ٠,٠٠٠٠٠١

د ٠,٠٠٠٠٠٠١

قاعدة ٣ العشري وتجربة الخيارات



طريقة تجربة الخيارات من أكثر الطرق المستخدمة في حل تمرين القدرات حيث يتم فيها البحث في الخيارات عن الحل الذي يحقق معطيات التمرين

ونستخدمها في تمارين اللفظية التي تحتوي اعداد عشرية

سؤال 13 كوب سعته ٣ لتر وغلاية ماء سعتها ٢٢,٤ لتر

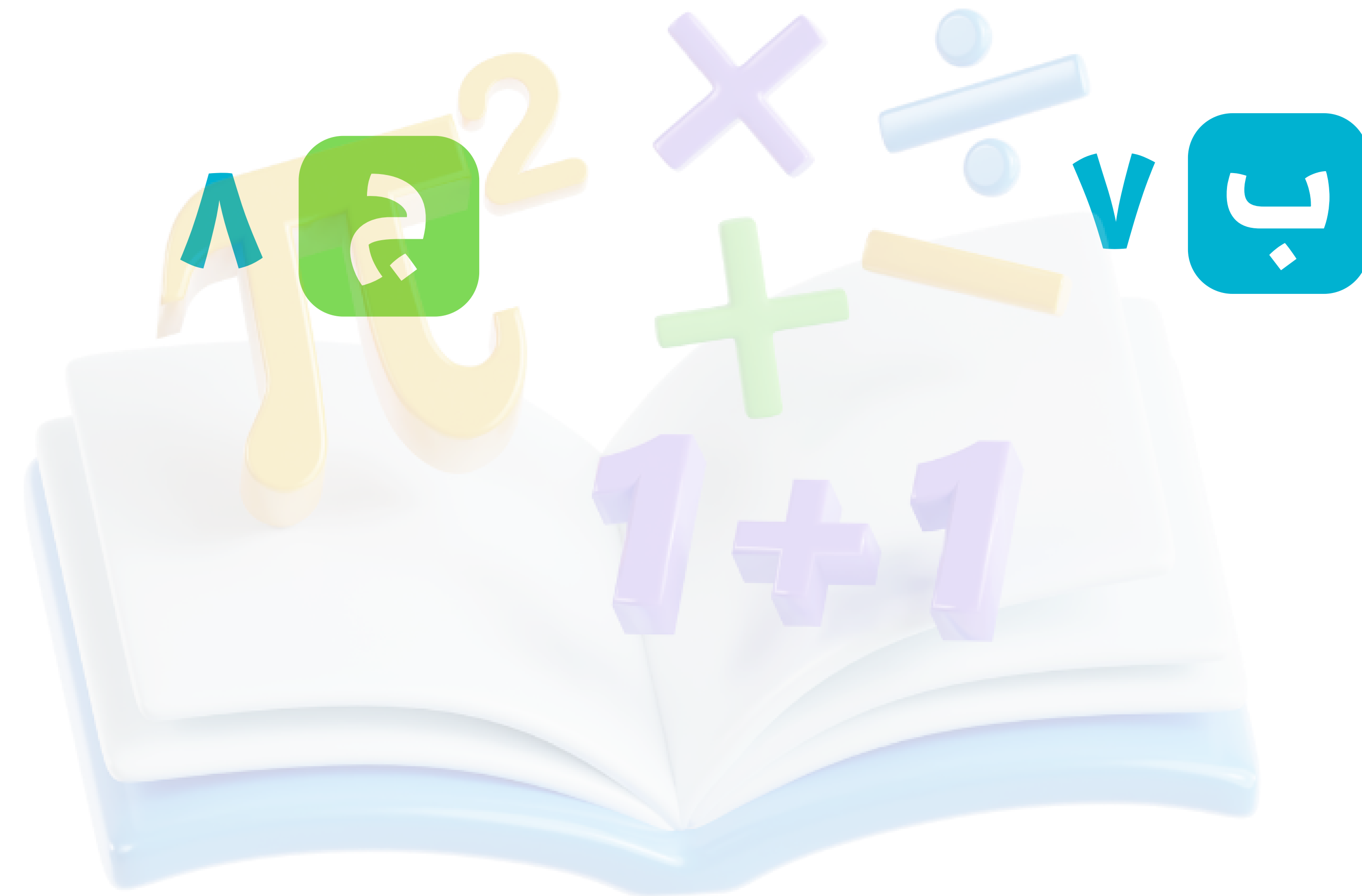
كم كوب نستخدمه لملئ الغلاية

أ ٦

ب ٧

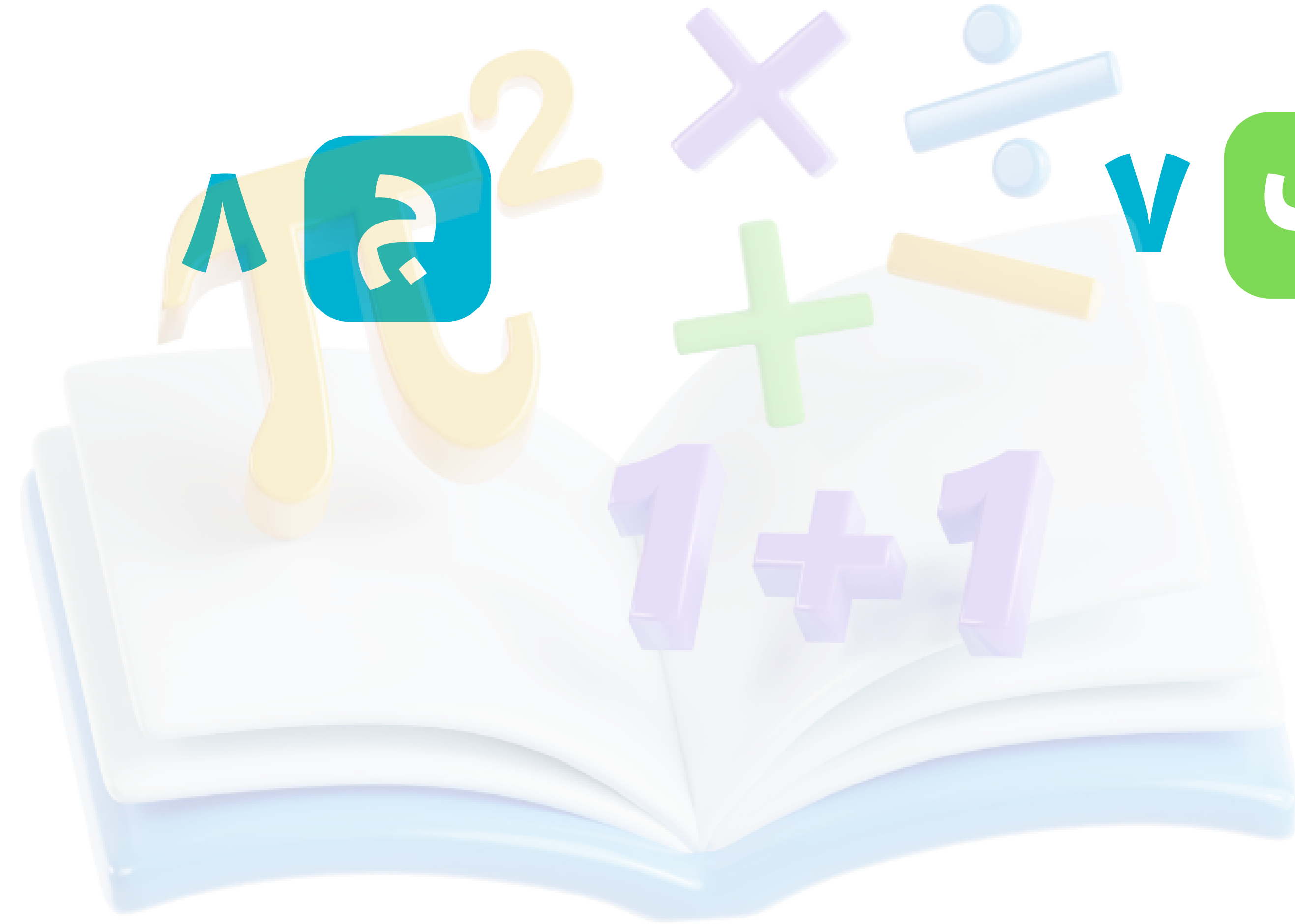
ج ٨

د ٩



سؤال 14

كوب سعته ٣ لتر وغلاية ماء سعتها ٢٢,٤ لتر كم عدد الاكواب التي نستطيع ملئها من الغلاية



- أ ٦
- ب ٧
- ج ٨
- د ٩

سؤال 15 اذا كان الثوب الواحد يحتاج ٣,٨ متر من القماش ولدينا لفة من القماش طولها ٣٢ مترفكم عدد الاثواب يمكن عمله



أ ٦

ب ٧

ج ٨

د ٩

قاعدة ٤ تقريب العدد العشري

نستخدم عملية التقريب مع الأعداد العشرية وتحويلها الى أعداد صحيحة و ذلك بهدف جعل الحسابات أسهل أثناء الضرب أو القسمة



سؤال 16

ما ناتج المقدار $\frac{٨,٩٩٩٩}{٢ - ٠,٤٩٥}$ تقريبا

أ ٦

ب ٧,٥

ج ٥

د ٣,٥

سؤال 17

أقرب ناتج للعملية

$$\frac{٩,٩٨ \times ١٠٩,٨٢}{٤,٠٩٢}$$

أ ٢٦٠

ب ٣٠٠

ج ٣٤٠

د ١٢٠

سؤال 18

ما قيمة المقدار $\frac{٤,٠٢ \times ٤,٩٨}{١,٩٢ \times ٢,٥١}$ تقريبا

أ ٣

ب ٤

ج ٥

د ٦

سؤال 19

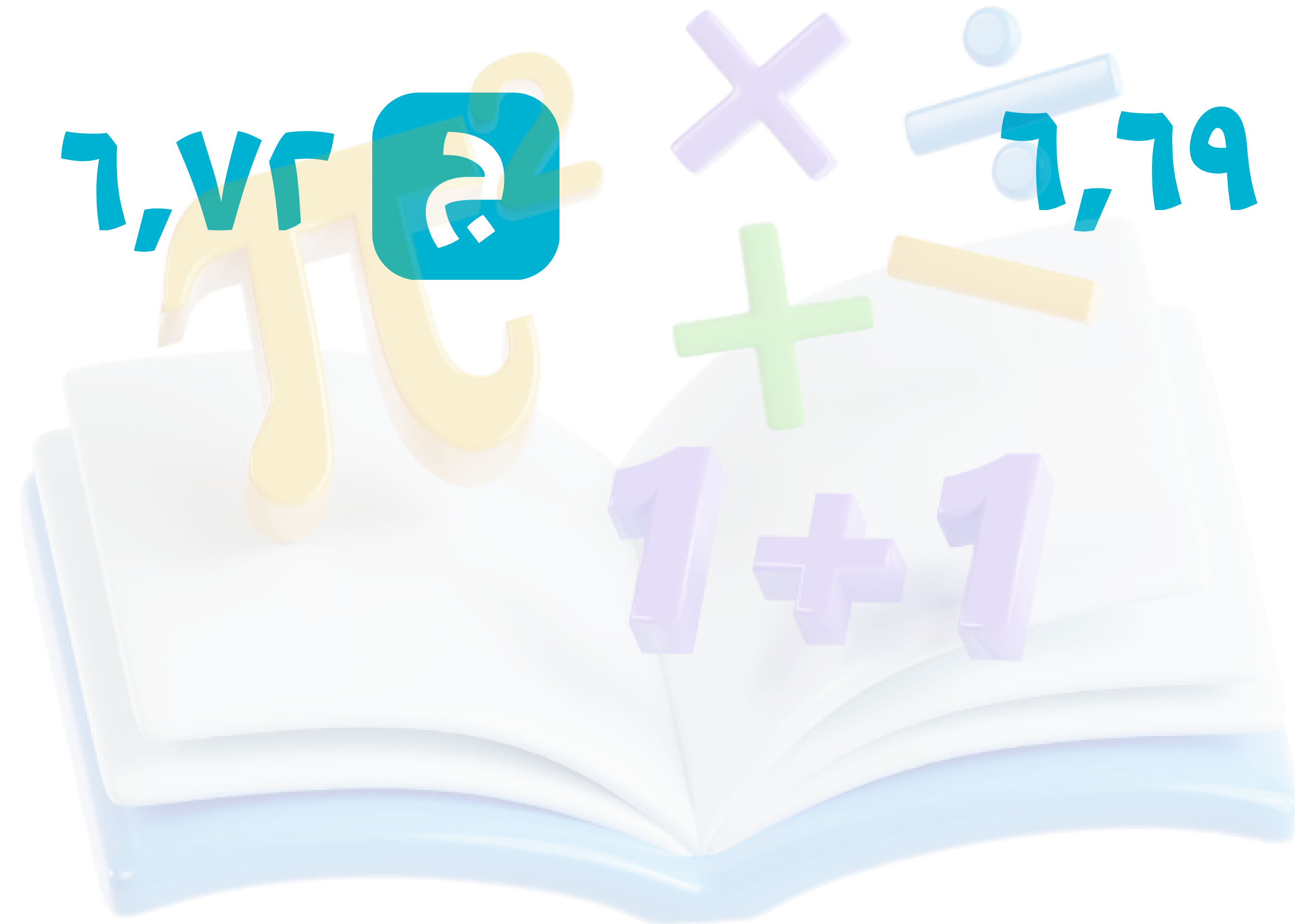
أقرب عدد ل ٦,٧ هو

أ ٦,٥

ب ٦,٦٩

ج ٦,٧٢

د ٦,٧٧



سؤال 20 اذا كان حجم علبة أقراص دواء هو ٥٠ جم و كان حجم الحبة الواحدة هو ٠,٥ جم فكم عدد الحبوب

أ ٥٠ حبه

ب ٣٠ حبه

ج ١٠٠ حبه

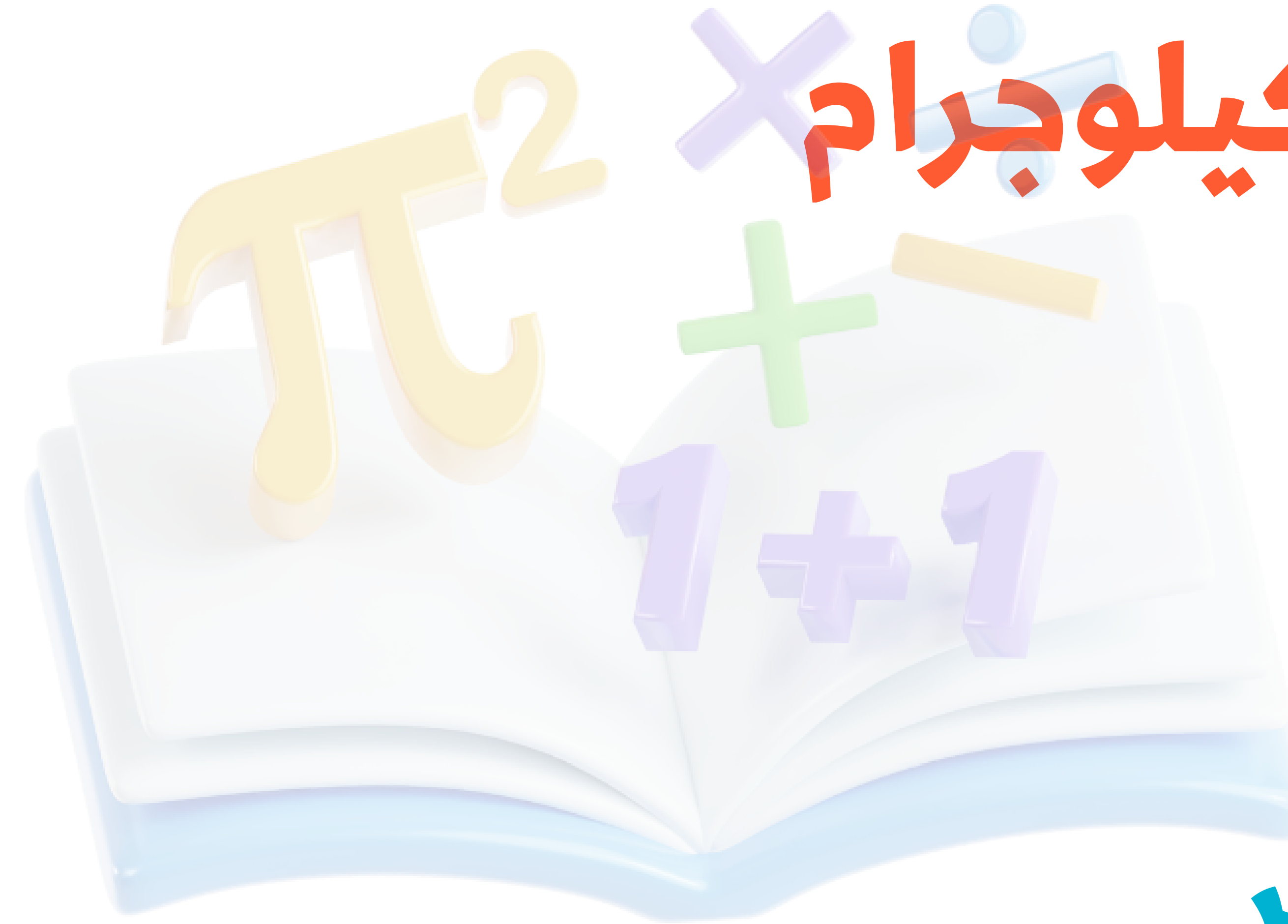
د ٤٠ حبه



سؤال 21 قارن بين :

-القيمة الأولى ١٥٠٠ جرام

-القيمة الثانية ١,٥ كيلوجرام



أ القيمة الأولى أكبر

ب القيمة الثانية أكبر

ج القيمتان متساويتان

د المعطيات غير كافية

سؤال 22

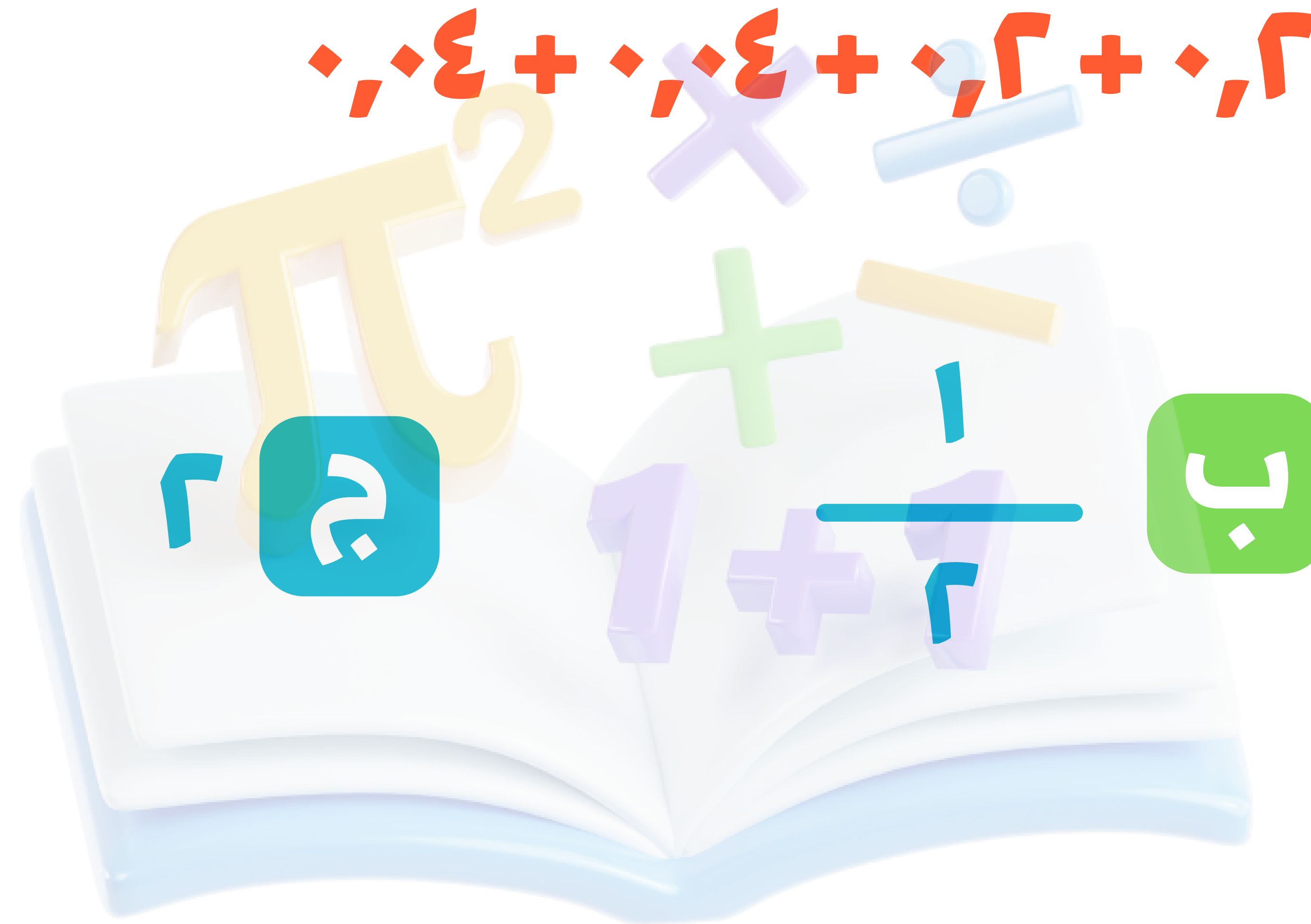
ما قيمة $\frac{٠,١ + ٠,١ + ٠,٢ + ٠,٢}{٠,٢ + ٠,٢ + ٠,٤ + ٠,٤}$

أ $\frac{١}{٤}$

ب $\frac{١}{٢}$

ج ٢

د ٤



سؤال 23

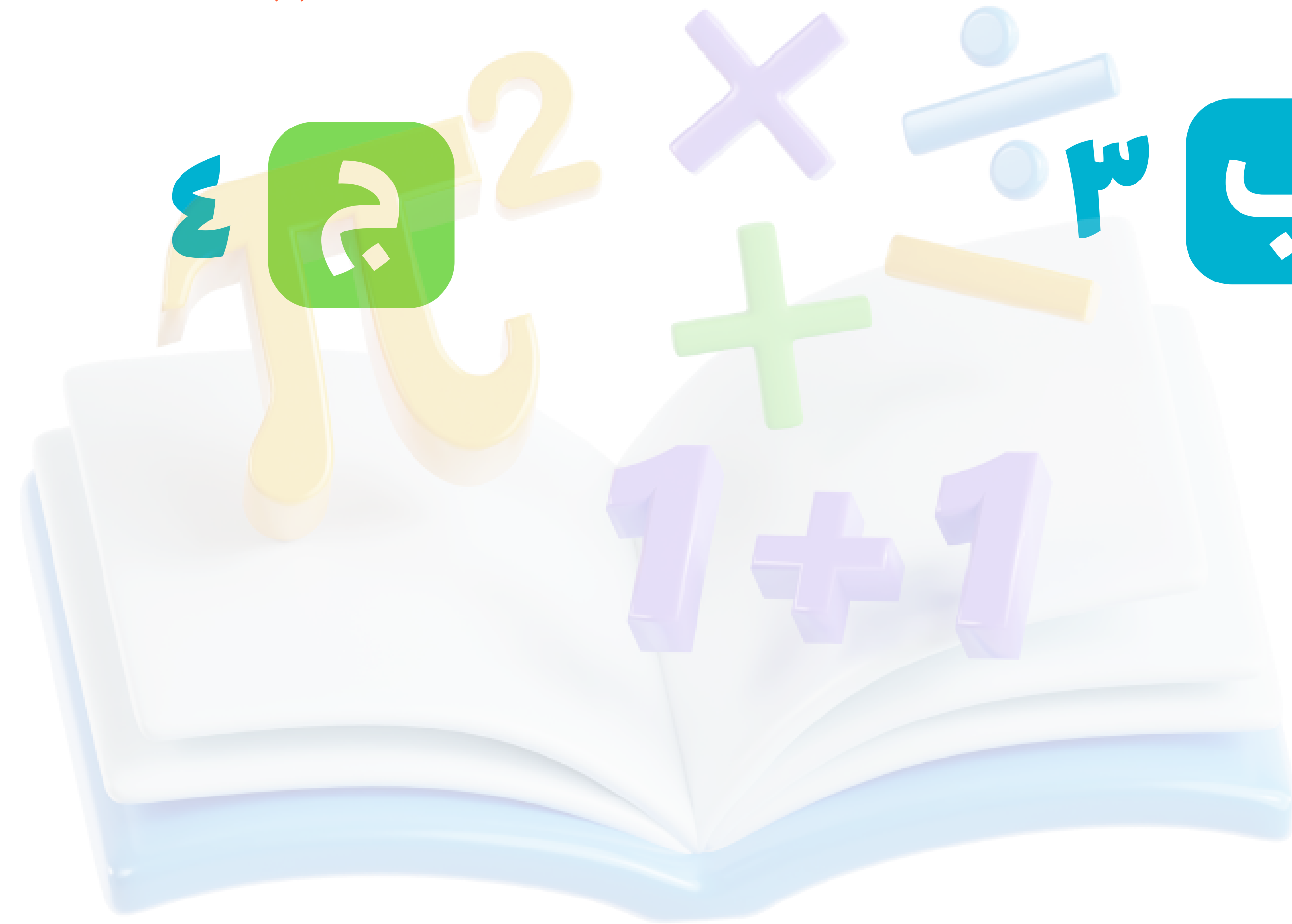
ما هو العدد الذي اذا ضرب ٥,٧ في يصبح الناتج ٢٢,٨

أ ٢

ب ٣

ج ٤

د ٥



سؤال 24

قيمة المقدار $\frac{٩٠٠}{١٠} + \frac{٩٠}{١٠٠٠} + \frac{٩}{١٠٠٠}$ هو

أ ٩,٠٩٩

ب ٩,٠٠٩٩

ج ٩٠,٠٩٩

د ٩٠,٩٩

سؤال 25

أوجد $\frac{١,٠٠٤ \times ٣,٨٧}{٢,٠١١}$ تقريبا



أ ١

ب ٢

ج ٣

د ٤

سؤال 26

ما قيمة

$$\frac{٧٠٠٠٠ \times ٠٫٠٠٥٥}{٠٫٠٠٠٧}$$



أ ٥٥٠٠٠٠

ب ٧٠٠٠٠

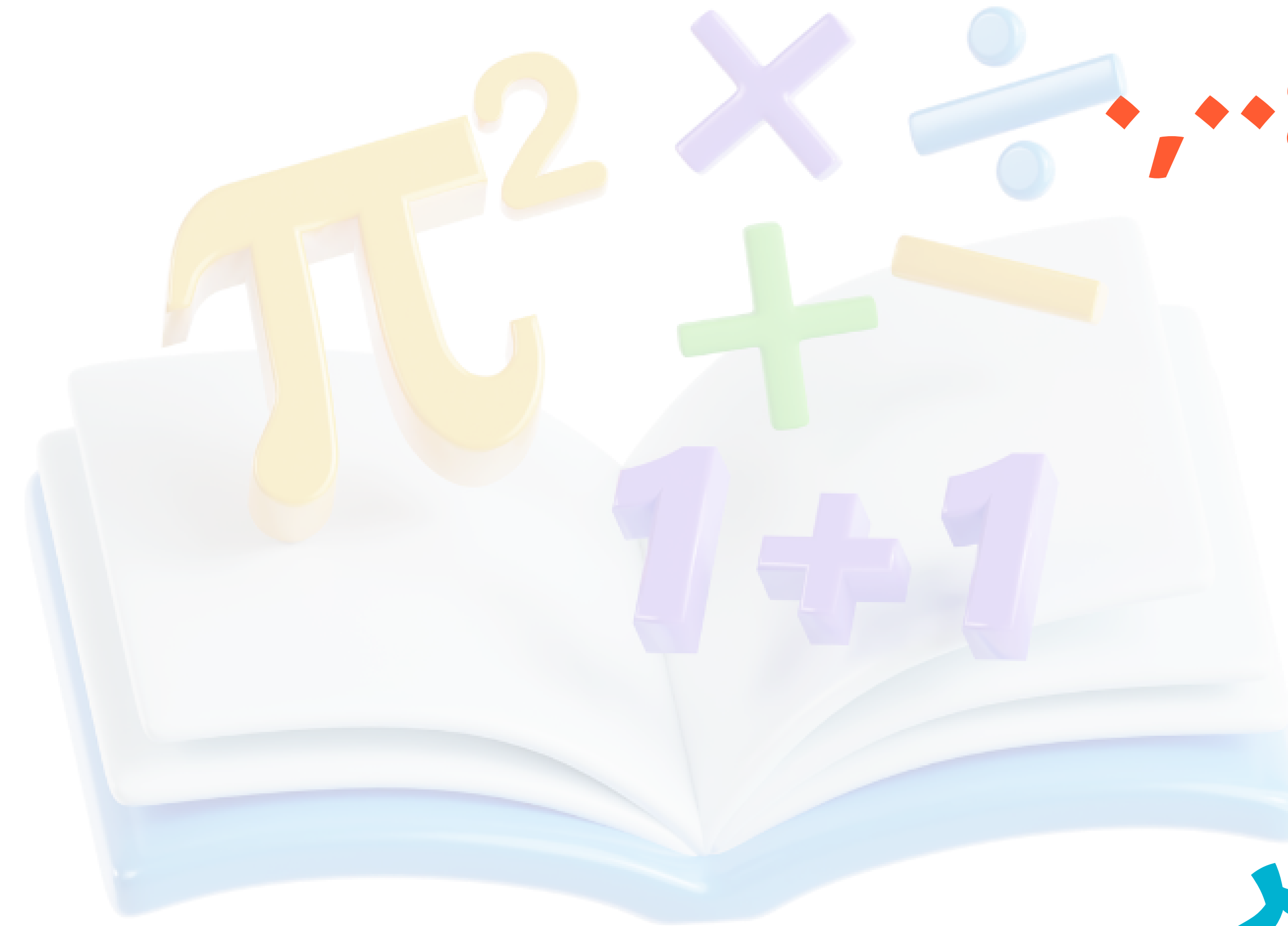
ج ٧٠٠٠

د ٧٧٠٠٠٠

سؤال 27 قارن بين

-القيمة الأولى ٩ - ٠,٠٠٤٤

-القيمة الثانية ٩ - ٠,٠٠٤



أ القيمة الأولى أكبر

ب القيمة الثانية أكبر

ج القيمتان متساويتان

د المعطيات غير كافية